

Title (en)
Toroidal chamber separator.

Title (de)
Ringkammer-Abscheider.

Title (fr)
Séparateur à chambre toroidale.

Publication
EP 0350906 A2 19900117 (DE)

Application
EP 89112796 A 19890713

Priority
DE 8809056 U 19880714

Abstract (en)
The toroidal chamber separator has, above the toroidal chamber system (50), a heating device (26) which heats only the light phase. Outside the housing (12), outlet lines (16, 18) freely projecting upwards are provided, in which the light phase and the heavy phase rise. At least one of the outlet lines (16, 18) has a level control device (38) in order to be able to vary the level difference between the outlet orifices (28, 30). The separation layer between the phases establishes itself in the interior of the vessel (12) in accordance with this level difference.

Abstract (de)
Der Ringkammer-Abscheider weist über dem Ringkammersystem (50) eine Heizvorrichtung (26) auf, durch die nur die leichte Phase beheizt wird. Außerhalb des Gehäuses (12) sind frei aufragende Auslaßleitungen (16, 18) vorgesehen, in denen die leichte und die schwere Phase aufsteigen. Mindestens eine der Auslaßleitungen (16,18) weist eine Niveauregelungsvorrichtung (38) auf, um den Höhenunterschied zwischen den Austrittsöffnungen (28, 30) verändern zu können. Entsprechend diesem Höhenunterschied stellt sich die Trennschicht zwischen den Phasen im Inneren des Behälters (12) ein.

IPC 1-7
B01D 17/00; **B01D 17/02**; **B01D 17/028**; **B01D 17/12**

IPC 8 full level
B01D 17/02 (2006.01); **B01D 17/025** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 17/0208 (2013.01); **B01D 17/0211** (2013.01); **B01D 17/0214** (2013.01); **B01D 17/042** (2013.01)

Cited by
DE9002232U1; EP1038563A1; DE4102841A1; EP0497295A3; EP0445576A3; DE9002726U1; EP1208897A1; AU2001294085B2; DE4102776A1; BG65013B1; EP1504800A3; WO0241965A3; US7144503B2; US8119000B2; US8440077B2; US7534354B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 8809056 U1 19881006; EP 0350906 A2 19900117; EP 0350906 A3 19910918

DOCDB simple family (application)
DE 8809056 U 19880714; EP 89112796 A 19890713